

<<离心泵>>

图书基本信息

书名：<<离心泵>>

13位ISBN编号：9787111115595

10位ISBN编号：7111115597

出版时间：2003-5-1

出版时间：机械工业出版社

作者：陈乃祥,吴玉林

页数：195

字数：310000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<离心泵>>

内容概要

本书首先介绍了离心泵的分类、结构、主要工作参数和应用，会使凡在工作和生活中接触到离心泵的广大读者对离心泵有一基本认识。

本书主要介绍离心泵的基本原理、基本的水力设计方法和离心泵的性能及试验，可作为广大离心泵的使用者和设计人员的参考书。

本书还介绍了离心泵在流动分析、三维流动设计、计算机辅助设计和内部流动机理研究等方面的进展情况，为流体机械教学和科研人员的研究工作提供基础。

<<离心泵>>

书籍目录

第一章 离心泵概信纸 第一节 离心泵的分类 第二节 离心泵结构 第三节 离心泵的应用 第四节 离心泵的主要工作参数第二章 离心泵原理 第一节 流体力学基本方程 第二节 离心泵的基本方程 第三节 离心泵的重要过流部件及其作用原理 第四节 离心泵的结构部件及作用 第五节 离心泵中的内部流动 第六节 离心泵的空化第三章 离心泵性能 第一节 离心泵的相似率 第二节 泵的比转速 第三节 比例定律与相似抛物线 第四节 离心泵的性能曲线 第五节 离心泵的选择 第六节 泵的串联和并联 第七节 离心泵的运行工况调节第四章 离心泵试验 第一节 离心泵的试验系统 第二节 离心泵能量参数的测量 第三节 离心泵的空化及空蚀试验 第四节 离心泵试验结构的整理 第五节 离心泵的内部流场试验第五章 离心泵水力设计 第一节 离心泵水力设计概述 第二节 离心泵基本参数选择 第三节 离心泵叶片的水力设计 第四节 离心泵压水室的水力设计 第五节 离心泵吸水室的水力设计 第六节 离心泵诱导轮水力设计第六章 离心泵水力设计CAD介绍 第一节 离心泵水力设计CAD的基本概念 第二节 离心泵过流通道CAD计算 第三节 离心泵叶轮水力CAD 第四节 离心泵螺旋压水室水力CAD 第五节 半螺旋形吸水室水力CAD第七章 离心泵内部三维湍流计算 第一节 离心泵内部流动纳维·斯托克斯方程 第二节 离心泵内部三维湍流流的计算方法 第三节 湍流模型及其应用 第四节 离心泵内部流动计算的发展 第五节 离心泵三维湍流流计算实例第八章 离心泵全三元反问题计算 第一节 离心泵三元反问题计算研究概况 第二节 离心泵叶轮全三元反问题计算的基本概念 第三节 离心泵叶轮全三元反问题计算的数学模型 第四节 叶片表面的流动参数分布 第五节 贴体坐标系中的控制方程 第六节 贴体坐标系中控制议程的数值离散

<<离心泵>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>